رقم الوثيقة	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار	الصفحة
QF01/CS416A	1.0	2021-6-19	3/1

الوصف التفصيلي للمادة الدراسية – إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية

رقم الخطة الدراسية	**2022/2021**	**التخصص**	**كيمياء**
رقم المادة الدراسية	**301212**	**اسم المادة الدراسية**	**الكيمياء العضوية 2**
عدد الساعات المعتمدة	**3**	**المتطلب السابق للمادة**	**301211 الكيمياء العضوية 1**
نوع المادة الدراسية	**متطلب جامعة اجباري** ☐ متطلب جامعة اختياري	☐ متطلب ☐ كلية اجباري	☐ متطلب عائلة علوم انسانية ☐ متطلب تخصص اجباري ☐ متطلب تخصص اختياري
نمط تدريس المادة	☐ تعلم الكتروني كامل	✓ **تعلم مدمج**	☐ تعلم وجاهي
النموذج التدريسي	☐ (2 متزامن: 1 غير متزامن)	✓ **(1 وجاهي: 1 غير متزامن)**	☐ 3 وجاهي
رابط المساق على المنصة	**https://julms.com/lms2**	**رابط منصة الاختبارات**	**https://julms.com/lms**

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية *(تعبأ في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)*

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الالكتروني
د. نفل نزار بهجت	أ. مساعد			nnazarbahjat@yahoo.com
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)				

رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها	النموذج المعتمد
					1:1
					1:1

الوصف المختصر للمادة الدراسية

Dienes, aromatic compounds and aromaticity, electrophilic aromatic substitution reactions, physical methods for diagnosing of organic compounds (NMR, UV, IR and mass spectrometry), alcohols, phenols, ethers, aldehydes and ketones.

الدابينات ، الاروماتية والمركبات الاروماتية العطرية ، تفاعلات الإحلال العطري الإلكتروفيلي ، الطرق الفيزيائية لتشخيص المركبات العضوية (الرنين المغناطيسي النووي ، الأشعة فوق البنفسجية ، الأشعة تحت الحمراء وقياس الطيف الكتلي) ، الكحولات ، الفينولات ، الإيثرات ، الألدهيدات والكيتونات.

مصادر التعلم

معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)	Mc Murry organic chemistry, eighth edition, Cornell University, Brooks/ Cole, 2012.
مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)	Mechanism in organic chemistry by Peter Sykes (Text book).1
المواقع الالكترونية الداعمة	Learn Chemistry - Organic, Physical & AP Help, Article, Chemistry Tutorials
البيئة المادية للتدريس	✓ **قاعة دراسية** ☐ مختبر / مشغل ✓ **منصة تعليمية افتراضية** ☐ أخرى

مخرجات تعلم المادة الدراسية *(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)*

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
	المعرفة	
K1	التعرف على الدابينات وطرق تحضيرها مع الميكانيكيات والتفاعلات	MK xx
K2	دراسة المركبات الاروماتية وتسميتها مع طرق تحضيرها وتفاعلاتها	
K3	دراسة طرق تشخيص المركبات العضوية باستخدام مختلف الوسائل مثل الاشعة فوق البنفسجية والاشعة تحت الحمراء	
K4	دراسةالكحولات والايثرات والالديهايدات والكيتونات وطرق تحضيرها مع الميكانيكيات والتفاعلات	
	المهارات	
S1	يسمح المنهج للطلاب بتطوير مهاراتهم في دراسة تركيب فئات مختلفة من المركبات العضوية	
S2	تحليل العينات بمكونات مفردة ومتعددة ؛ قياس وتفسير الخصائص الطيفية والمغناطيسية للمركبات	

	العضوية وغير العضوية	
S3	يفهم الطالب ويكون قادرًا على شرح المبادئ العامة ونظريات الكيمياء التي تتم مناقشتها وتقديمها طوال الفصل الدراسي.	
S4	استخدم التفكير النقدي والمنطق في حل المشكلات.	
الكفايات		
C1	تطبيق المبادئ الكيميائية في بيئة المختبر. تطوير مهارات التعلم المستقل والتعاوني.	
C2	إظهار فهم الكيمياء من خلال التقدم التكنولوجي.	
C3	التعرف على المواقف التي تميز العامل الناجح واكتسابها بغض النظر عن مجال الدراسة الرئيسي.	

آليات التقييم المباشر لنتاجات التعلم

نوع التقييم/ نمط التعلم	التعلم الالكتروني	التعلم المدمج	التعلم الوجاهي
امتحان أول	0	**0**	%20
امتحان ثاني/ منتصف الفصل	%30	**%20**	%20
المشاركة	%0	**%10**	%10
اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة	%30	**%30**	0
الامتحان النهائي	%40	**%40**	%50

- *اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية...الخ*

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجاهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	الداييناتت: التسمية , طرق التحضير ,و الخواص الفيزيائية , التفاعلات	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 7
2	الاروماتية والمركبات العطرية الاروماتية: تصنيفها تسميتها طرق تحضيرها , خواصها الفيزيائية, و تفاعلاتها	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 15 Chapter 16
3	الكحولات: تصنيفها تسميتها طرق تحضيرها , خواصها الفيزيائية, و تفاعلاتها (حمضية الكحولات) تكوين استرات مع الهاليدات العضوية	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 17
4	الفينولات: التسمية , طرق التحضير ,و الخواص الفيزيائية , التفاعلات (الحمضية , تكوين استرات , تفاعلات الاستبدال الإلكتروفيلية , الأكسدة)	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 17
5	الإلدهيدات و الكيتونات: التركيب البنائي و ضوابط التسمية , طرق التحضير ,و الخواص الفيزيائية , التفاعلات (الإضافة الإلكتروفيلية مثل تكوين السيانوهيدرين ,و الهيدرات ومع مركبات النتروجين القاعدية , تفاعلات التكاثف , الاكسدة و الاختزال)	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 19
16	الامتحان النهائي		

** اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.*
*** المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع...الخ*

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة *(في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)*

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم

			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15